

**Zeitschrift:** Werk, Bauen + Wohnen  
**Herausgeber:** Bund Schweizer Architekten  
**Band:** 100 (2013)  
**Heft:** 11: Spezialitätenwohnen = Logement fin = Fine housing

**Rubrik:** werk-material

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

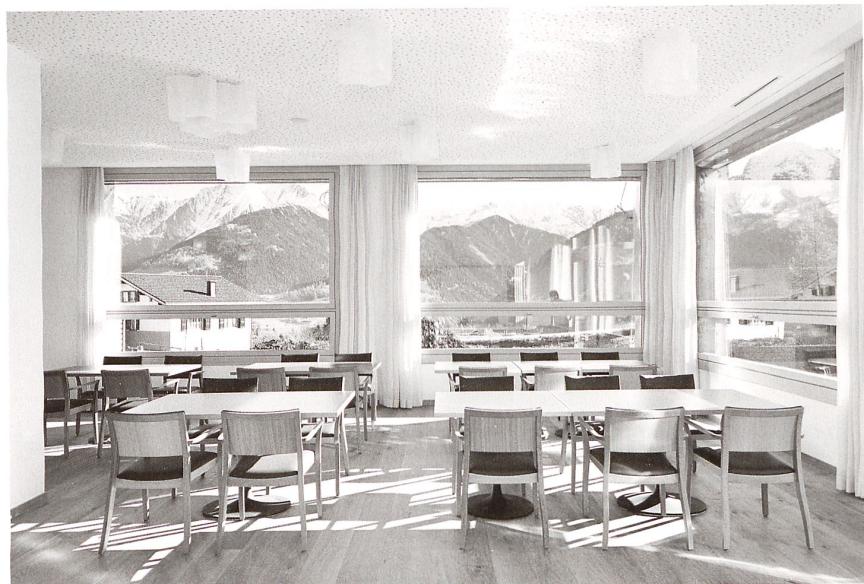
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 16.01.2026

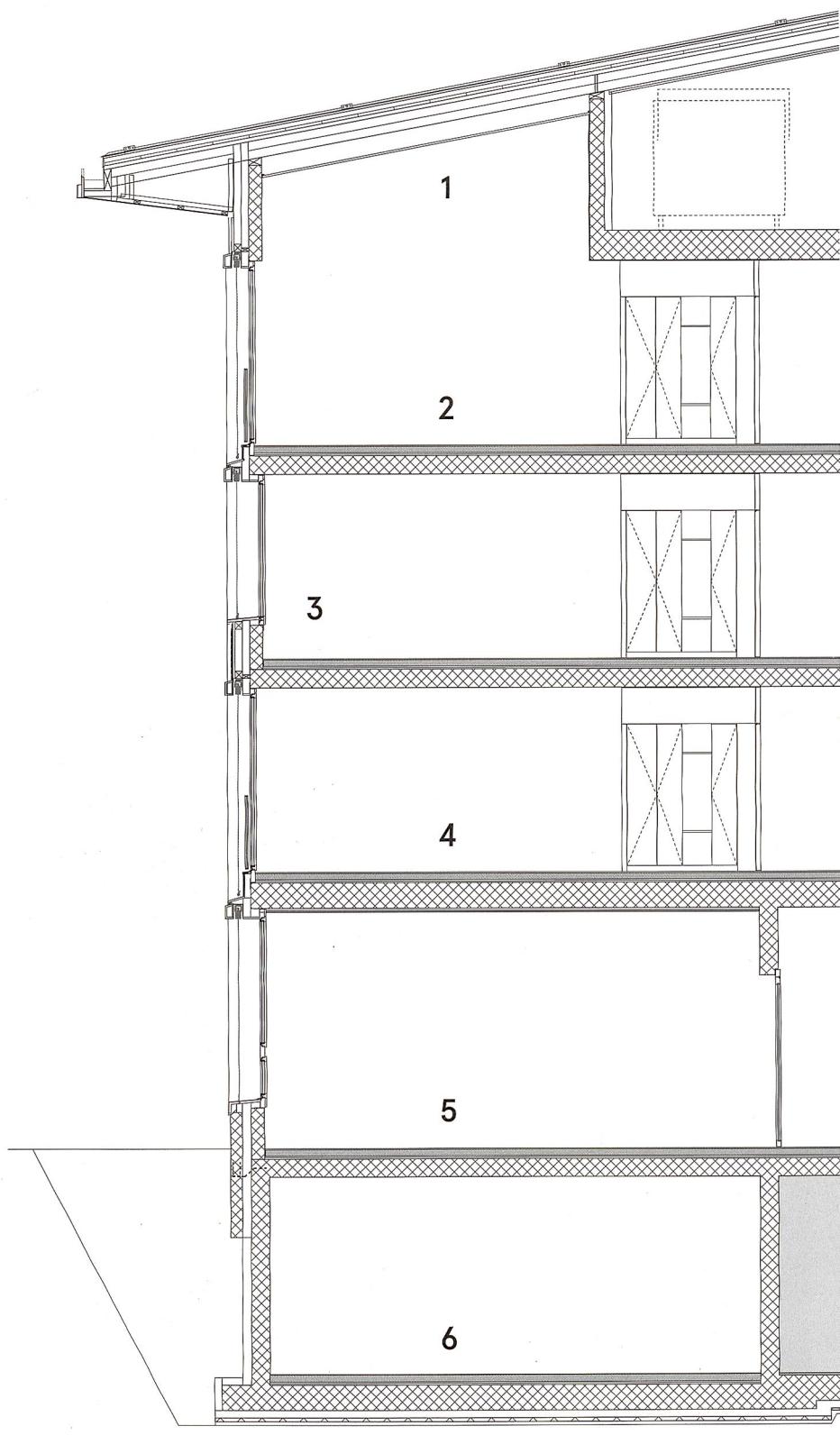
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

**Standort**  
7144 Vella  
**Bauherrschaft**  
Stiftung «da casa val lumnezia», Vella  
**Architekt**  
Allemann Bauer Eigenmann  
Architekten AG, Zürich  
Mitarbeit: Marcel Jann, Nicole  
Eichenberger, Isabelle Bucher  
Wettbewerb: Lucas Michael,  
Rachelle Carroz  
**Baumanagement**  
b+p baurealisation ag, St. Gallen  
**Bauleitung**  
Hogg Architektur, Chur  
**Bauingenieur**  
Ingenieurgemeinschaft  
Blumenthal + Deplazes, Ilanz  
**Elektroplaner**  
Brüniger + Co. AG, Chur  
**HLK-Planer**  
Paganini Plan AG Integral, Chur  
**Sanitäranlagen**  
Hesaplan AG, Ilanz  
**Bauphysik**  
Kuster + Partner, Chur  
**Gastroplaner**  
Chromo Planning, Chur  
**Landschaftsarchitektur**  
Kuhn Landschaftsarchitekten, Zürich

**Wettbewerb**  
Ende 2008  
**Planungsbeginn**  
März 2009  
**Baubeginn**  
Juli 2010  
**Bezug**  
November 2012  
**Bauzeit**  
28 Monate



Nach innen geknickte Fassadenfluchten  
verschleieren die tatsächliche Größe  
des Gebäudes (Bild oben); Aussicht aus der  
Cafeteria auf die Berglandschaft des  
Val Lumnezia. Bilder: Ralph Feiner



Detailschnitt und -ansicht

0 1 2 3 5

**1 Dachaufbau**

- Kupferblech in Bahnen mit Stehfalzen 0.6 mm
- Trennlage
- Bretterschalung 27 mm
- Konterlattung 100 mm
- Unterdachfolie 0.8 mm
- Dachschalung 22 mm
- Sparren / Wärmedämmung 200 mm
- Gipskartonplatte 12.5 mm

**2 Bodenaufbau 2./3. OG**

- Parkett massiv 15 mm
- Unterlagsboden zementös 85 mm
- Trennlage
- Trittschalldämmung 20 mm
- Wärmedämmung 20 mm
- Stahlbetondecke 250 mm
- Weissputz mineralisch 10 mm

**3 Aufbau Aussenwand**

- Fassadenmodularplatten Eternit Clinar
- Simse und Leisten Kupferblech
- Hinterlüftung, Unterkonstruktion 30 mm
- Wärmedämmung Steinwolle 2 x 100 mm
- Stahlbeton 180 mm
- Weissputz mineralisch 10 mm

**4 Bodenaufbau 1. OG**

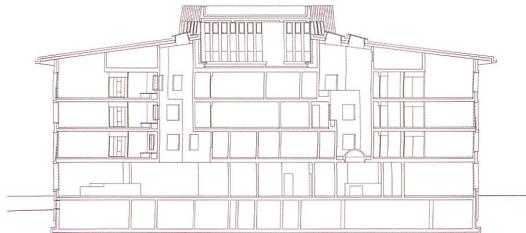
- Parkett massiv 15 mm
- Unterlagsboden zementös 85 mm
- Trennlage
- Trittschalldämmung 20 mm
- Wärmedämmung 20 mm
- Stahlbetondecke 350 mm
- Weissputz mineralisch 10 mm bzw. Gipslochdecke (Akustik) 55 mm

**5 Bodenaufbau EG**

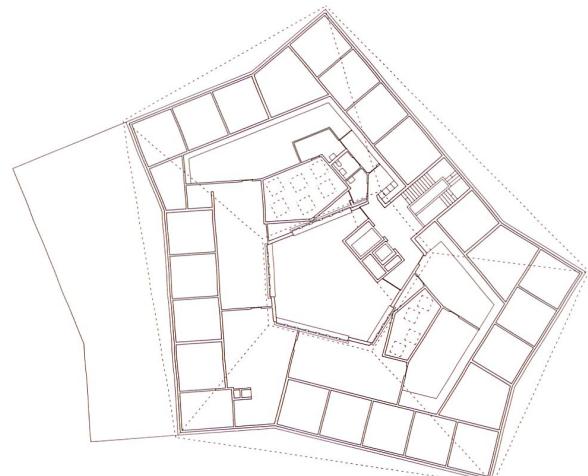
- Natursteinplatten Valser Quarzit 15 mm
- Unterlagsboden zementös 85 mm
- Trennlage
- Trittschalldämmung 20 mm
- Wärmedämmung 20 mm
- Betondecke 350 mm
- Anstrich weiss

**6 Bodenaufbau UG**

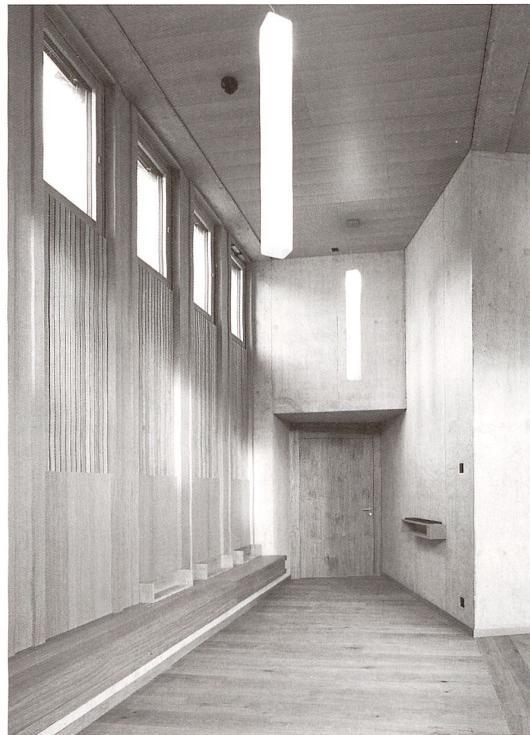
- PU Fliessbodenbelag
- Unterlagsboden zementös 95 mm
- Trennlage PE-Folie
- Wärmedämmung Swisspor EPS 30 20 mm
- Stahlbetondecke 350 mm
- Floormate 700 100 mm
- Magerbeton 50 mm



Schnitt



Dachgeschoß



Die Kapelle im Dachgeschoß: Blick aus dem  
Hauptraum in Richtung Eingang



1. Obergeschoss



Erdgeschoß



## Projektinformation

Ein kraftvoller, viergeschossiger Baukörper besetzt den Rand des Perimeters und hält Abstand zur kleinteiligen Dorfstruktur. Das neue Haus orientiert sich an der Massstäblichkeit der benachbarten Schule und Mehrzweckhalle und formuliert im Dialog mit diesen das talseitige Gesicht der Gemeinde Vella. Der polygonale Grundriss und das mit einem Gaden gegliederte Walmdach formen das Gebäude zu einem kompakten, plastischen Volumen, dessen tatsächliche Grösse aus der Fussgängerperspektive nicht erfassbar ist. Zwischen Dorf und Haus entsteht ein Aussenraum, der Heim- wie Dorfbewohnern als kleiner Landschaftspark offen steht.

Der Aufenthalts- und Erschliessungsbereich der Wohngeschosse entwickelt sich als differenzierte Raumfigur zwischen den Zimmergruppen, dem zentralen Kern und den beiden Lichthöfen. Mit den kaskadenartig entwickelten Schnitten erhält jeder Lichthof eine eigene Identität und es entstehen vielfältige räumliche Bezüge zwischen den Etagen. Kapelle und Mehrzweckraum sind als krönende Raumgruppe im Dachgeschoss angeordnet. Zusammen mit den Gesellschaftsräumen im Parterre entsteht im Schnitt eine die Wohngeschosse umgreifende räumliche Klammer, welche den vertikalen Weg durch das Haus thematisiert.

Die Plastizität des Gebäudevolumens wird durch das Licht- und Schattenspiel der mit Sims und Leisten strukturierten Fassaden ergänzt. Geschossweise alternierend angeordnete Fenster und Gliederungselemente überspielen die gleichartige Zimmerstruktur und evozieren den individuellen Ausdruck eines Wohnhauses.

## Raumprogramm

Untergeschoss: Wäscherei, Lager- und Effekträume, Technik, Tiefgarage  
Erdgeschoss: öffentliche Cafeteria mit Fumoir, Produktionsküche, Mehrzweckraum, Therapieräume, Coiffeur, Kinderkrippe, Büros, Aufbahrungsräum  
1. – 3. Obergeschoss: 55 Pflegezimmer, Gruppenwohnräume, Pflegebäder, Stationszimmer und Pflegeinfrastrukturräume, Geschlossene Dementiastation im 1. Obergeschoss mit Terrasse als separierter Aussenraum  
Dachgeschoss: Mehrzwecksaal, Kapelle mit Sakristei, Technik

## Konstruktion

Massivbau in Beton / Mauerwerk mit hinterlüfteter Fassade in Kupfer und Eternit, Zimmertrennwände Leichtbau, Schrägdach als Holzkonstruktion

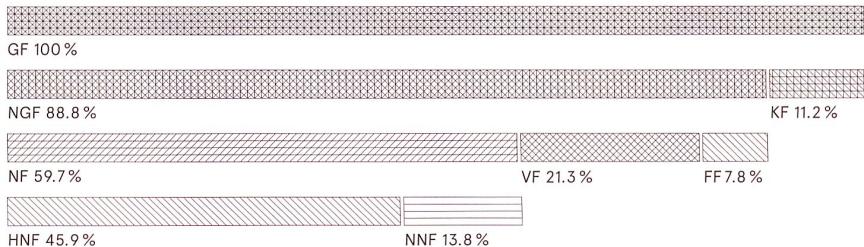
## Gebäudetechnik

Wärmeerzeugung mittels Erdsonden-Wärmepumpe, Solarkollektoren und Pelletsfeuerung für Warmwassererzeugung und Leistungsspitzen im Winter. Wärmeverteilung mittels Bodenheizung. Minergie-Zertifizierung.

## Organisation

Auftragsart: Projektwettbewerb im offenen Verfahren  
Auftraggeber: Stiftung «da casa val lumnezia», Vella  
Projektorganisation: Einzelunternehmen

## Flächenklassen



## Grundmengen

nach SIA 416 (2003) SN 504 416

### Grundstück

GSF	Grundstücksfläche	8 965 m <sup>2</sup>
GGF	Gebäudegrundfläche	1 480 m <sup>2</sup>
UF	Umgebungsfläche	7 485 m <sup>2</sup>
BUF	Bearbeitete Umgebungsfläche	7 485 m <sup>2</sup>

### Gebäude

GV	Gebäudevolumen SIA 416	23 959 m <sup>3</sup>
GF	UG	1 475 m <sup>2</sup>
	EG	1 480 m <sup>2</sup>
	1. OG	1 182 m <sup>2</sup>
	2. OG	1 162 m <sup>2</sup>
	3. OG	1 162 m <sup>2</sup>
	4. OG	672 m <sup>2</sup>
GF	Geschossfläche total	7 133 m <sup>2</sup>
NGF	Nettогeschossfläche	6 331 m <sup>2</sup>
KF	Konstruktionsfläche	802 m <sup>2</sup>
NF	Nutzfläche total	4 260 m <sup>2</sup>
	Wohnen/Aufenthalt	2 298 m <sup>2</sup>
	Versorgung/Diensträume	1 143 m <sup>2</sup>
	Büro	257 m <sup>2</sup>
	Tiefgarage	562 m <sup>2</sup>
VF	Verkehrsfläche	1 520 m <sup>2</sup>
FF	Funktionsfläche	551 m <sup>2</sup>
HNF	Hauptnutzfläche	3 277 m <sup>2</sup>
NNF	Nebennutzfläche	983 m <sup>2</sup>

## Kostenkennwerte in CHF

1	Gebäudekosten	837.–
	BKP 2/m <sup>3</sup> GV SIA 416	
2	Gebäudekosten	2 810.–
	BKP 2/m <sup>2</sup> GF SIA 416	
3	Kosten Umgebung	153.–
	BKP 4/m <sup>2</sup> BUF SIA 416	
4	Zürcher Baukostenindex (4/2005=100) 4/2009	112.2

## Energiekennwerte SIA 380 / 1 SN 520 380 / 1

Energiebezugsfläche	EBF	5 531.00 m <sup>2</sup>
Gebäudehüllzahl	A/EBF	0.90
Heizwärmebedarf	Q <sub>h</sub>	64.00 MJ/m <sup>2</sup> a
Wärmerückgewinnungs-koefizient Lüftung		75.00 %
Wärmebedarf Warmwasser	Q <sub>ww</sub>	70 MJ/m <sup>2</sup> a
Vorlauftemperatur Heizung, gemessen bei -8 °C		35.00 °C
Stromkennzahl gemäss SIA 380/4: total		10.04 kWh/m <sup>2</sup> a

## Erstellungskosten

nach BKP (1997) SN 506 500

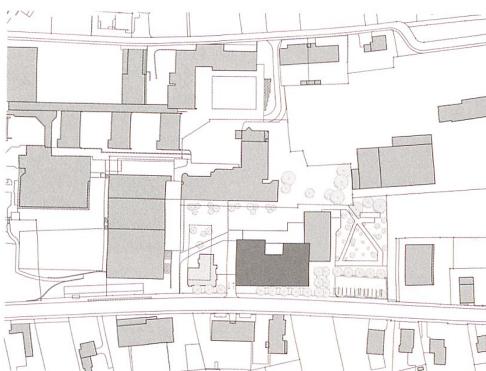
(inkl. MwSt. ab 2001: 7.6 %) in CHF

### BKP

1	Vorbereitungsarbeiten	120 000.–	0.5 %
2	Gebäude	2 004 500.–	83.0 %
3	Betriebseinrichtungen	390 000.–	1.6 %
4	Umgebung	1 145 000.–	4.7 %
5	Baunebenkosten	1 820 000.–	7.5 %
9	Ausstattung	640 000.–	2.7 %
1-9	Erstellungskosten total	24 160 000.–	100.00 %
2	Gebäude	2 004 500.–	100.00 %
20	Baugrube	575 000.–	2.9 %
21	Rohbau 1	5 210 000.–	26.0 %
22	Rohbau 2	1 525 000.–	7.6 %
23	Elektroanlagen	1 845 000.–	9.2 %
24	Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen	1 755 000.–	8.7 %
25	Sanitäranlagen	1 100 000.–	5.5 %
26	Transportanlagen	195 000.–	1.0 %
27	Ausbau 1	2 620 000.–	13.1 %
28	Ausbau 2	1 645 000.–	8.2 %
29	Honorare	3 575 000.–	17.8 %

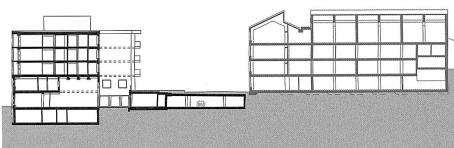
**Standort**  
Landstrasse 317  
FL-9495 Triesen  
**Bauherrschaft**  
Liechtensteinische Alters- und  
Krankenhilfe LAK, Schaan  
**Architekt**  
Gäumann Lüdi von der Ropp  
Architekten SIA, Zürich  
Mitarbeit: Rémy Hofer, Oliver Oswald  
**Bauleitung**  
Planbar AG, Triesen  
**Baumanagement**  
Bau-Data AG, Schaan  
**Umgebungsplanung**  
Balliana Schubert Landschafts-  
architekten AG, Zürich  
**Lichtplanung**  
Priska Meier Lichtkonzepte, Turgi  
**Signaletik**  
Cornelia Staffelbach und  
Jonas Schoder, Zürich  
**Kunst am Bau**  
Ruth Gschwendtner-Wölfle,  
Frastanz A  
**Bauingenieur**  
Frick & Gattinger AG, Vaduz  
**Elektroplaner**  
Marquart Elektroplanung, Vaduz  
**HLK-Planer**  
ITW Ingenieurunternehmung AG,  
Balzers  
**Sanitärplaner**  
Ospelt Haustechnik AG, Vaduz  
**Bauphysik**  
Stadlin Bautechnologie, Buchs

**Wettbewerb**  
November 2007  
**Baubeginn**  
Mai 2010 (Abbruch, Umbau Bestand)  
**Bauabschluss**  
März 2011 (Neubau)  
**Bezug**  
Oktober 2012  
**Bauzeit**  
10 Monate (Umbau),  
18 Monate (Neubau)

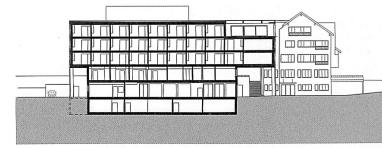


Zur Landstrasse hin präsnetiert sich  
das Haus St. Mamertus mit einer leicht  
verformten Rasterfassade (Bild links);  
Blick durch den Innenhof zum Mehr-  
zwecksaal. Bilder Ralph Feiner

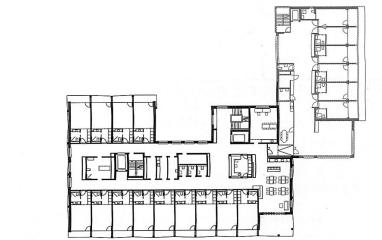




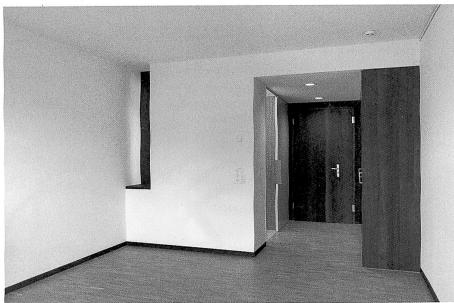
Querschnitt



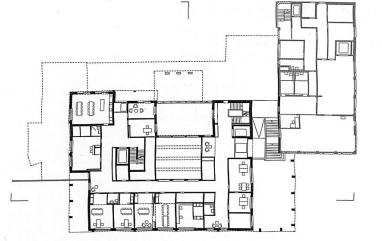
Längsschnitt



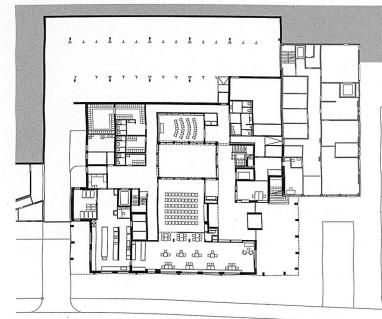
2. Obergeschoss



Aufenthaltsraum mit Kachelofen in einem  
der oberen Wohngeschosse (Bild oben);  
eines der 38 Zimmer

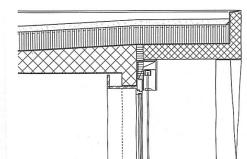


1. Obergeschoss



Erdgeschoss

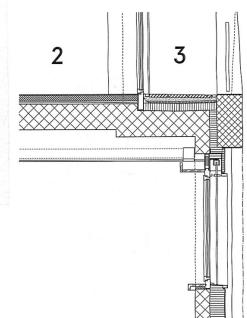
0 5 10



1

1 Dachaufbau

- Ext. Begrünung 8 cm
- Schutz-/Trennlage Regupol oder Endur TP 2 cm
- Bitumenbahn EGV 3 + EP 4 WF 1 cm
- Wärmedämmung swisspor Roxon-V (Lambda = 0.028 W/m<sup>2</sup>K) 22 cm
- Dampfsperre EVA 3.5 vollflächig geklebt 1 cm
- Stahlbetondecke im Gefälle 25 - 38 cm
- Weissputz 1cm

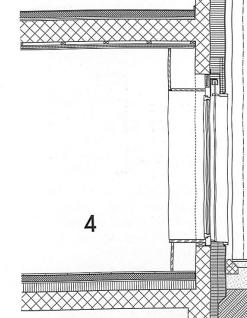


2

3

2 Zimmer 2. OG (Bodenauflage)

- Bodenbelag Parkett 1cm
- UB zementös mit Bodenregister 8 cm
- PE-Folie
- Trittschalldämmung (Goroll-T/SE, Alu/PE) 2 cm
- Wärmedämmung (Gopor PS 20 SE) 2 cm
- Stahlbetondecke 35 - 45 cm
- abgehängte Decke 33 - 43 cm

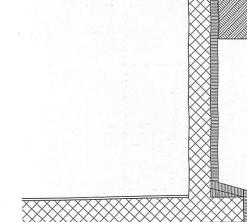


4

5

3 Balkon 2. OG (Bodenauflage)

- Plattenbelag im Gefälle 4 cm
- Splitt 4 - 6 cm
- Schutz- / Trennlage Regupol oder Endur TP 2 cm
- Bitumenbahn EGV 3 + EP 4 1 cm
- Dämmkeile belastbar, min. 10 cm z. B. Swisspor Roxon Alu
- Dampfsperre EVA 3.5 1 cm vollflächig geklebt
- Stahlbetondecke im Gefälle 35 - 36 cm
- Abgehängte Decke 33 - 43 cm



Detailschnitt

0 50 100

4 Cafeteria EG (Bodenauflage)

- Bodenbelag Naturstein 2 cm
- Kleber 0.5 cm
- UB zementös mit Bodenregister 8.5 cm
- PE-Folie
- Trittschalldämmung (Goroll-T/SE, Alu/PE) 2 cm
- Wärmedämmung (Swisspor Roxon-Alu) 12 cm
- Stahlbetondecke 25 cm
- Decke roh gestrichen

5 Wandaufbau

- Abrieb/Grundputz 1 cm
- Stahlbeton 20 cm
- Wärmedämmung Mineralwolle (Lambda = 0.028 W/m<sup>2</sup>K) 2 x 10 cm
- Aussenputz mit Einbettung 1 cm

## Projektinformation

Das Haus St. Mamertus bietet als Pflegeheim und Sozialzentrum für Bewohnende mit psychischen und physischen Beeinträchtigungen einen geschützten, aber trotzdem offenen Rahmen zum Leben und Arbeiten. Es liegt zentral, mitten im Dorf Triesen, direkt an der viel befahrenen Landstrasse, die nach Vaduz führt. Der Projektrahmen bezieht sich auf den Ersatzneubau des bisherigen «Haus Nord» und dessen Verbindung mit dem zu erhaltenden «Haus Süd». Die Idee des Entwurfs basiert auf einem eigenständigen Baukörper, der an diesem exponierten Ort formal und räumlich eine starke Präsenz entfaltet und dem Heim eine neue Adresse verleiht. Qualitätsvolle, differenzierte Außenräume waren – trotz der hohen Ausnützung des Grundstücks – ein weiteres Ziel. Im Inneren sind die Räume sorgfältig gestaltet, ihre Materialität und Farbigkeit sind der Hotelarchitektur nachempfunden, um den Bewohnern eine angenehme Wohnatmosphäre zu bieten. Das öffentliche Café ist als Raum für den Austausch und die Begegnung der Pensionäre mit der örtlichen Bevölkerung konzipiert.

## Raumprogramm

Neben den 38 neuen Zimmern mit zugehöriger Infrastruktur wie Aufenthaltsräumen und Stationszimmern beherbergt der Neubau die Administration, Räume für Therapieangebote, eine Cafeteria mit Grossküche, einen Mehrzwecksaal, eine kleine Kapelle sowie ein Parkhaus.

## Konstruktion

Das Gebäude mit fünf Obergeschossen und einem Untergeschoss ist aufgrund der Raumgeometrie der untersten drei Ebenen als klassischer Stahlbetonbau konzipiert. In diesen Geschossen können die lastabtragenden Bauteile nicht konsequent überlagert werden. Durch das Betonieren einer steifen Tragstruktur wird hier die Tragsicherheit gewährleistet. Aufgrund der Regelmässigkeit der oberen drei Geschosse konnte dort auch tragendes Mauerwerk zum Einsatz kommen. Die Aussteifung gegen Wind- und Erdbebenlasten wird durch die Lift- und Treppenhauskerne gesichert, die über die gesamte Gebäudehöhe betoniert sind. Im Bereich der Fassade werden die thermisch getrennten Balkonplatten konsequent über das Stützenraster getragen. Platten und Stützen sind in Vorfabrikation gefertigt.

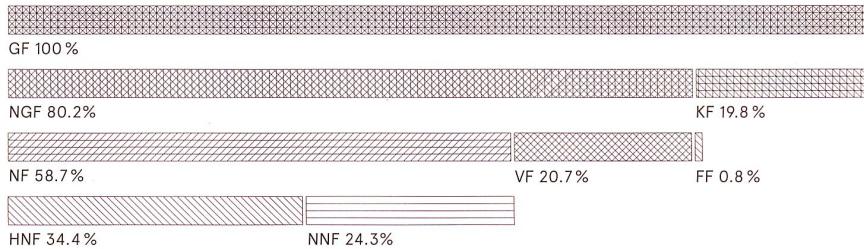
## Gebäudetechnik

Das Gebäude ist nach den Minergie-Richtlinien konzipiert und gebaut, jedoch auf Wunsch der Bauherrschaft nicht zertifiziert. Es verfügt über eine kontrollierte Lüftung und wird mittels Fernleitungen mit Wärme versorgt. Eine Solaranlage zur Warmwasser-aufbereitung unterstützt das System.

## Projektorganisation

Der Auftrag wurde aufgrund des einstufigen, eingeladenen Wettbewerbs an das Planungsteam erteilt. Als Auftraggeber tritt die Liechtensteinische Alters- und Krankenhilfe LAK auf. Planung, Ausschreibung und Ausführung wurden gewerkweise und im konventionellen Modell nach GATT/WTO durchgeführt.

## Flächenklassen



## Grundmengen nach SIA 416 (2003) SN 504 416 (Neubau)

Grundstück	
GSF	Grundstücksfläche 5 357 m <sup>2</sup>
GGF	Gebäudegrundfläche 1 001 m <sup>2</sup>
UF	Umgebungsfläche 4 356 m <sup>2</sup>
BUF	Bearbeitete Umgebungsfläche 3 956 m <sup>2</sup>
UUF	Unbearbeitete Umgebungsfläche 400 m <sup>2</sup>

Gebäude	
GV	Gebäudevolumen SIA 416 24 225 m <sup>3</sup>
GF	UG 545 m <sup>2</sup>
	EG 2064 m <sup>2</sup>
	1. OG 774 m <sup>2</sup>
	2. OG 1 100 m <sup>2</sup>
	3. OG 1 100 m <sup>2</sup>
	4. OG 1 100 m <sup>2</sup>
	DG 247 m <sup>2</sup>
GF	Geschossfläche total 6 930 m <sup>2</sup> 100.0 %
NGF	Nettogenossfläche 5 554 m <sup>2</sup> 80.2 %
KF	Konstruktionsfläche 1 376 m <sup>2</sup> 19.8 %
NF	Nutzfläche total 4 068 m <sup>2</sup> 58.7 %
	Betriebsräume 1 264 m <sup>2</sup>
	Wohnräume 1 541 m <sup>2</sup>
	Büroräume 278 m <sup>2</sup>
	Öffentliche Bereiche 298 m <sup>2</sup>
	Parkierung 687 m <sup>2</sup>
VF	Verkehrsfäche 1 431 m <sup>2</sup> 20.7 %
FF	Funktionsfläche 55 m <sup>2</sup> 0.8 %
HNF	Hauptnutzfläche 2 386 m <sup>2</sup> 34.4 %
NNF	Nebennutzfläche 1 682 m <sup>2</sup> 24.3 %

## Kostenkennwerte in CHF

1	Gebäudekosten BKP 2/m <sup>3</sup> GV SIA 416	792.–
2	Gebäudekosten BKP 2/m <sup>2</sup> GF SIA 416	2 769.–
3	Kosten Umgebung BKP 4/m <sup>2</sup> BUF SIA 416	229.–
4	Zürcher Baukostenindex (4/2005=100) 4/2010	112.2

## Energiekennwerte SIA 380 / 1 SN 520 380 / 1

Energiebezugsfläche	EBF	4 366 m <sup>2</sup>
Gebäudehüllzahl	A/EBF	1.06
Heizwärmeverbedarf	Q <sub>h</sub>	123.00 MJ/m <sup>2</sup> a
Wärmerückgewinnungskoeffizient Lüftung		72.00 %
Wärmebedarf Warmwasser	Q <sub>ww</sub>	33.00 MJ/m <sup>2</sup> a
Vorlauftemperatur Heizung, gemessen bei -8 °C		40.00 °C
Stromkennzahl gemäss SIA 380/4: total	Q	4.4 kWh/m <sup>2</sup> a

## Erstellungskosten

### nach BKP (1997) SN 506 500 (inkl. MwSt. ab 2001: 7.6 %) in CHF

BKP			
1	Vorbereitungsarbeiten	85 000.–	0.4 %
2	Gebäude	19 190 000.–	89.5 %
3	Betriebseinrichtungen	101 000.–	0.5 %
4	Umgebung	905 000.–	4.2 %
5	Baunebenkosten	426 000.–	2.0 %
9	Ausstattung	729 000.–	3.4 %
1–9	Erstellungskosten total	21 436 000.–	100.0 %

2	Gebäude	19 190 000	100.0 %
20	Baugrube	309 000	1.6 %
21	Rohbau 1	4 712 000	24.5 %
22	Rohbau 2	2 374 000	12.4 %
23	Elektroanlagen	1 815 000	9.5 %
24	Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen	1 366 000	7.1 %
25	Sanitäranlagen	1 045 000	5.5 %
26	Transportanlagen	218 000	1.15 %
27	Ausbau 1	2 635 000	13.75 %
28	Ausbau 2	1 403 000	7.3 %
29	Honorare	3 313 000	17.3 %